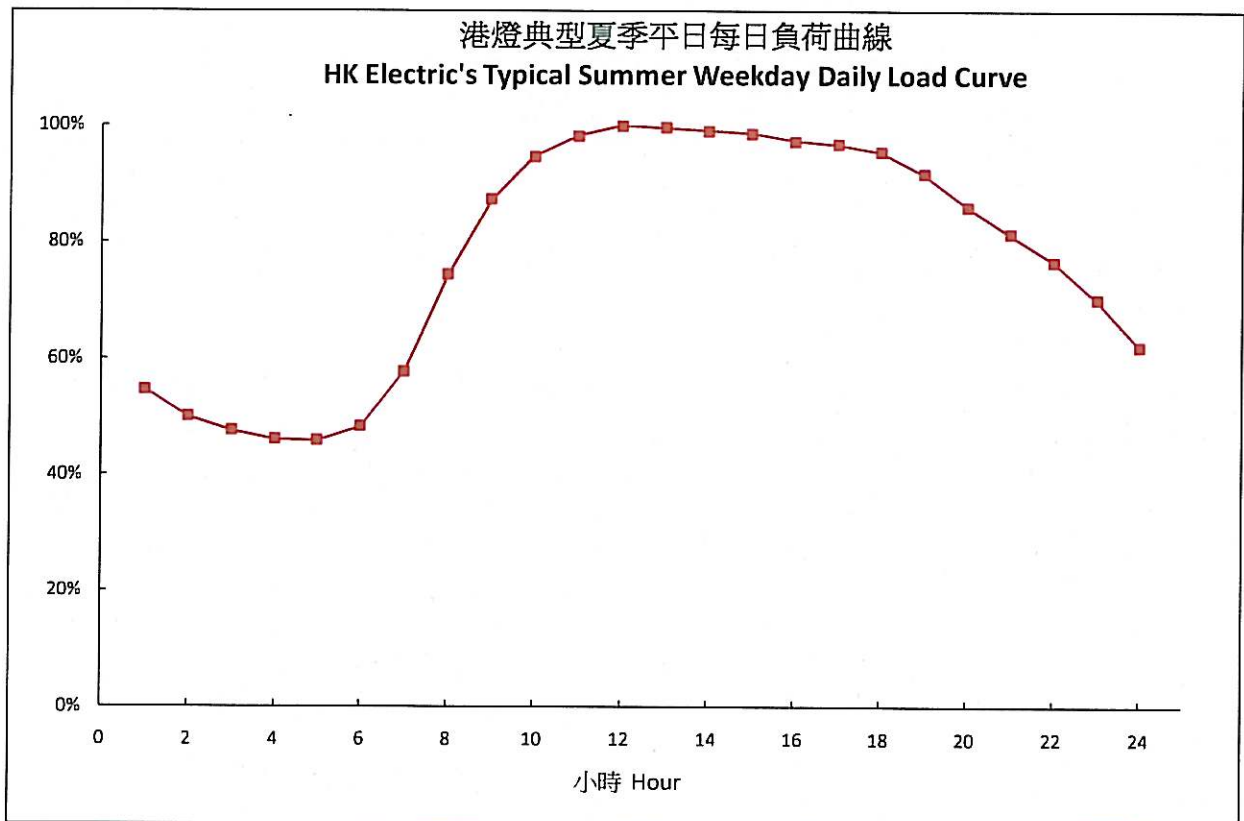


## 港燈回覆立法會跟進 2 月 27 日經濟事務委員會特別會議

問題： 以圖表形式提供每月系統最高、平均及最低需求量的年趨勢

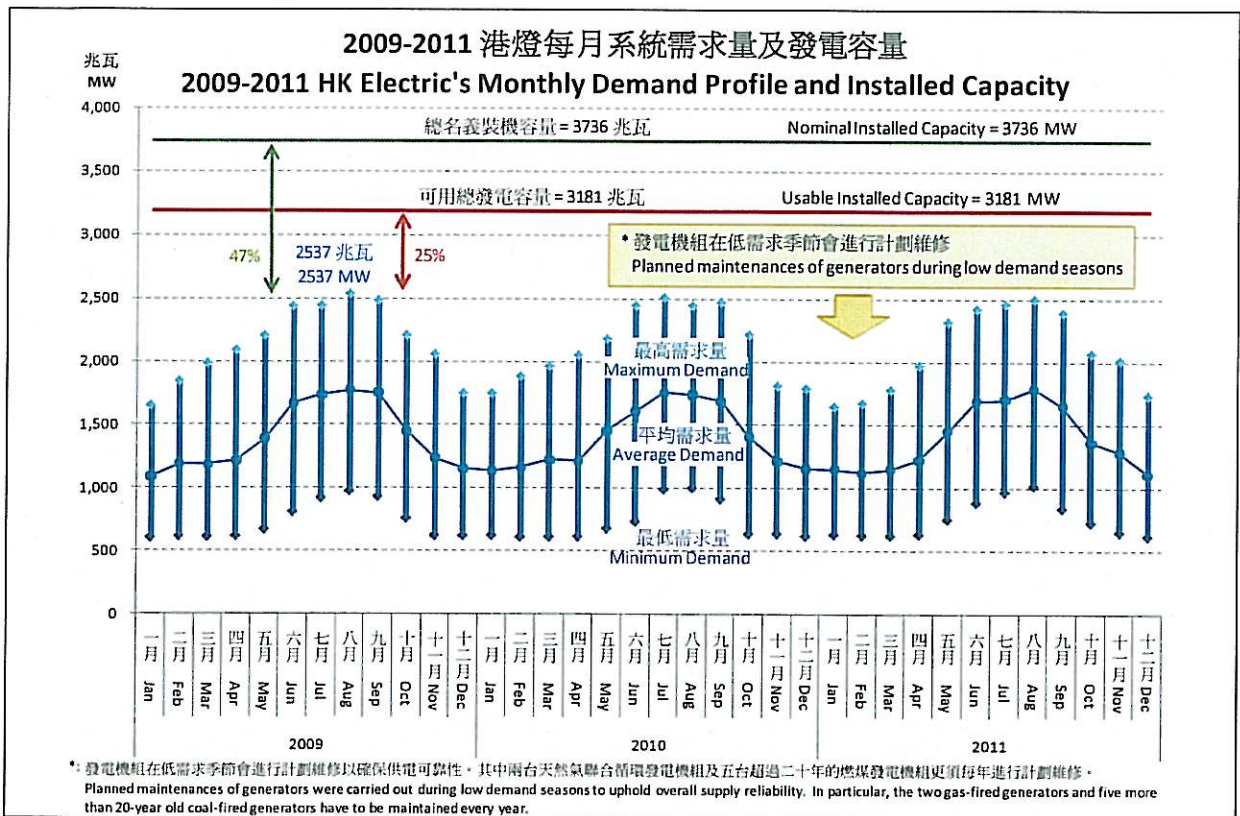
回覆： 圖表 1 及 2 顯示港燈典型夏季平日每日負荷曲線及 2009-2011 每月系統最高、平均及最低用電需求量



圖表 1: 港燈典型夏季平日每日負荷曲線

香港地處亞熱帶，用電高峰都在夏季出現。而港島商業用電佔總用電量約為 75%，故在夏季日間大約十小時內，用電需求比較高。隨著下班時間及晚間其他商業活動逐步減少，港燈系統夜間用電遠較日間低。

港燈回覆立法會跟進 2 月 27 日經濟事務委員會特別會議



圖表 2: 2009-2011 港燈每月系統需求量及發電容量

裝機容量取決於最高用電需求量。最高用電需求量通常於六至九月出現。如果裝機總容量未能滿足最高用電需求量，將出現系統不穩定情況而引致系統解體和大幅度停電。因此，電力行業普遍基於最高用電需求量以計算備用容量率，而在低需求量的月份，發電機組則會進行定期維修以確保供電可靠性。特別值得一提的是港燈的兩台天然氣聯合循環發電機組及五台超過二十年的燃煤發電機組，每年均須停機進行維修。